

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/015547 A1

REST AVAILABLE COPY

(51) Classification internationale des brevets<sup>2</sup> : G10L 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002037

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2003 (01.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MAMI,  
Yassine [FR/FR]; 16, Rue Saint Yves, F-22300 Lannion

(FR). CHARLET, Delphine [FR/FR]; 38, rue Georges  
Pompidou, F-22300 Lannion (FR).

(74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8,  
avenue Percier, F-75008 Paris (FR).

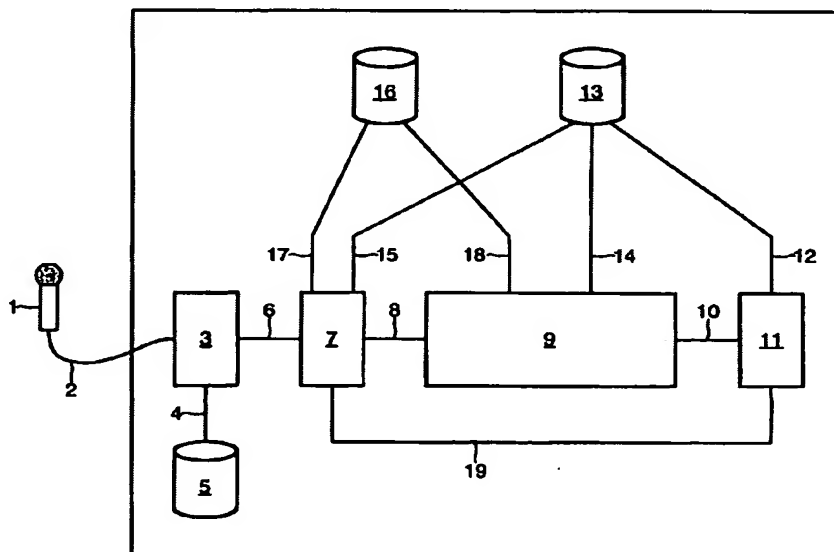
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF VOCAL SIGNALS FOR A COMPRESSED REPRESENTATION OF  
SPEAKERS

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE DE SIGNAUX VOCAUX POUR LA REPRESENTATION COMPACTE DE  
LOCUTEURS



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysis of vocal signals of a speaker ( $\lambda$ ), wherein a probability density, representing the resemblance between a vocal representation of the speaker ( $\lambda$ ) in a pre-determined model and a pre-determined set of vocal representation of a number (E) of reference speakers in said pre-determined model is used and the probability density hence used to predict information about the vocal signals.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/015547 A1